



1/16/2023

س.م. رقم وإسم المتطلب : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت

١٠٤١١

رقم وإسم المساق س.م. رقم وإسم المتطلب

		متطلبات الجامعة الإلزامية		الساعات المعتمدة المطلوبة : 23
		8997	إنجليزي B1	English B1
		4002	SC261 ثقافة اسلامية	3 Islamic Culture
		4001	SC151 لغة عربية	3 Arabic Language
		8996	إنجليزي A2	0 English A2
		5055	الحاسوب واساسيات البرمجة	3 Computer And Prog. Principles
		8990	مختبر الحاسوب واساسيات البرمجة	1 Computer And Prog. Principles LAB
		4320	SC291 تاريخ فلسطين الحديث	3 Modern History of Palestine
سابق بنجاح	إنجليزي B2	8998	SC 324 الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	3 Effective English Language Use
		8999	الريادة	2 Entrepreneurship
		8239	المهارات الحياتية	2 Skills for Life
		متطلبات الجامعة الاختيارية		الساعات المعتمدة المطلوبة : 3
		4321	SC292 التنميه في الوطن العربي	3 Development in the Arabic World
		4322	SC293 مشكلات معاصرة	3 Contemporary Problems
		4308	SC281 لغة عبرية	3 Hebrew Language
		4323	SC282 لغة فرنسية	3 French Language
		4325	SC283 لغة اسبانية	3 Spanish Language
		4326	SC284 لغة المانية	3 German Language
		4622	SC295 الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	3 Democracy, Human Rights, & Human International Law
		4626	SC296 تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	3 The History of Science in Arab & Islam
		4413	SC294 القانون في خدمة المجتمع	3 Law in Society Service
سابق بنجاح	إنجليزي B2	8998	SC241 الاتصال الفعال	3 Effective Communication
		5440	SC297 الحديقه المنزليه	3 Home Garden
		5975	SC 299 النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	3 Integrity Transparency and anti-corruption
		8011	الحركة الأسيرة الفلسطينية	3 Palestinian prisoners movement
		8237	علم النفس العام	3 Psychology
		5456	اللغة التركية	3 Turkish Language

متطلبات الكلية الإلزامية : 29 الساعات المعتمدة المطلوبة : 3



1/16/2023

س.م رقم وإسم المتطلب : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت

١٠٠٠٠٠

س.م	رقم وإسم المتطلب	رقم وإسم المساق	رقم وإسم المساق
		4004	SC111 تفاضل وتكامل 1
		4015	GE301 اساليب البحث العلمي
مرافق	إنجليزي B2 8998		إنجليزي B2 8998
سابق بنجاح	متطلب سابق (مستوى خامس 65 س.م) 9002		
سابق بنجاح	إنجليزي B1 8997		
سابق	تفاضل وتكامل 1 4004		SC312 الرياضيات المتقطعة 4076
سابق بنجاح	متطلب سابق (مستوى خامس 65 س.م) 9002		BUS400 تدريب عملي 1 8300
سابق بنجاح	الحاسوب واساسيات البرمجة 5055		GE114 برمجة الحاسوب 5059
سابق بنجاح	برمجة الحاسوب 5059		CS211 تركيب البيانات 5050
مرافق	الرياضيات المتقطعة 4076		المنطق الرقمي 5678
سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة 5055		مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل 5684
سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة 5055		أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات 5643
سابق بنجاح	تدريب عملي 1 8300		BUS400 تدريب عملي 2 8301
			ادارة واقتصاد 5999
			3 Management and Economics
			40 الساعات المعتمدة المطلوبة :
			4 متطلبات دائرة هندسة الحاسوب
			GE123 رسم هندسي 5060
			GE124 مشاغل هندسة 5061
سابق	فيزياء 2 4068		ECE216 الدوائر الكهربائية 5123
سابق	الدوائر الكهربائية 5123		ECE217 مختبر الدوائر الكهربائية 5124
سابق	الدوائر الكهربائية 5123		ECE214 الالكترونيات 1 5144
سابق	الالكترونيات 1 5144		ECE312 مختبر الالكترونيات 5242
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2 4005		ECE323 الاشارات والانظمة 4354
سابق	الدوائر الكهربائية 5123		
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2 4005		SC212 معادلات تفاضلية 1 4043
سابق	تفاضل وتكامل 2 4005		SC311 الاحتمالات والاحصاء 4071
سابق	تفاضل وتكامل 2 4005		SC213 جبر خطي 1 4169
سابق	جبر خطي 1 4169		SC313 تحليل عددي 5193
سابق	برمجة الحاسوب 5059		
			SC121 فيزياء 1 4006
سابق بنجاح	فيزياء 1 4006		SC123 فيزياء 2 4068



1/16/2023

س.م رقم وإسم المتطلب

رقم وإسم المساق

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت  
2022 م.

س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	رقم وإسم المساق			
مرافق	فيزياء 1	4006	1	Physics Lab 1	4007	SC122	مختبر فيزياء 1
سابق	تفاضل وتكامل 1	4004	3	Calculus 2	4005	SC112	تفاضل وتكامل 2
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Mathematics for Engineers	5593	ECE381	رياضيات للمهندسين
<b>58 الساعات المعتمدة المطلوبة :</b>							
سابق		5678	3	Computer Organization & Architecture	5704		تنظيم و عمارة الحاسوب
سابق	تصميم و عمارة الحاسوب	5682	3	Introduction to Microprocessor	5708		المعالج الدقيق وربط الانظمة
سابق		5678	3	Digital System Design	5709		تصميم أنظمة رقمية
مرافق	مختبر الانظمة الرقمية	5710			5710		مختبر الانظمة الرقمية
سابق		5678	1	Digital Systemes Lab.	5711		مختبر المعالج الدقيق وربط الانظمة
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	1	Microprocessor & Interfacing Lab	5681		المعالجات المتقدمة
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	3	Advanced Microprocessors	5682		تصميم و عمارة الحاسوب
سابق	تنظيم و عمارة الحاسوب	5704	3	Computer Architecture and Design	5703		مقدمة مشروع التخرج
سابق	تصميم أنظمة رقمية	5709			8600		
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	1	Introduction to Graduation Project	5679		مشروع التخرج
مرافق		8600			5683		مختبر المعالجات المتقدمة
سابق بنجاح	مقدمة مشروع التخرج	5703	3	Graduation Project	5321		برمجة النظم
سابق	المعالجات المتقدمة	5681	1	Advanced Microprocessors Lab	5268		نظم قواعد البيانات
سابق	نظم التشغيل	5705	3	Systems Programming	5706		شبكات الحاسوب
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708			8600		هندسة الانظمة
سابق	تركيب البيانات	5050	3	Database Systems	5705		نظم التشغيل
مرافق	نظم التشغيل	5705	3	Computer Networks	5268		نظم قواعد البيانات
سابق	نظم قواعد البيانات	5268	3	Systems Engineering	5704		تنظيم و عمارة الحاسوب
سابق	تنظيم و عمارة الحاسوب	5704	3	Operating Systems	5050		تركيب البيانات
سابق	تركيب البيانات	5050	3	Object-Oriented Programing	5050		تركيب البيانات
سابق	تركيب البيانات	5050	3	Algorithm Design & Analysis	5243		قياسات ومجسات
سابق	الالكترونيات 1	4103	3	Measurements & Transducers	8441		مقدمة في الأنظمة المضمنة
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	4699	3				

1/16/2023

2022 م. Computer Systems Engineering - En سنة الخطة :

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت

١٠١٠١

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
8602	3	5708	3	مقدمة في إنترنت الأشياء	Introduction to IoT
8601	3	5658	3	برمجة المتحكمات المتقدمة	Advanced Microcontroller Programming
8603	3	8601	3	تطبيقات الأنظمة المضمنة وإنترنت الأشياء	Embedded Systems and IoT Applications
<b>6 متطلبات التخصص الاختيارية : 6 الساعات المعتمدة المطلوبة :</b>					
5141	3	4043	3	نظرية المعلومات	Information Theory
4369	3	4071	3	ECE525 معالجة الاشارات الرقمية	Digital Signal Processing
5247	3	4354	3	ME411 أنظمة تحكم	Control Systems
5655	3	4043	3	معالجة الصور	Image Processing
5661	3	5123	3	الأنظمة المستقلة و الروبوت	Robots and Autonomous Systems
5662	3	5270	3	أنظمة الحوسبة السحابية	Cloud Computing Systems
5714	3	5708	3	شبكات الحاسوب المتقدمة	Advanced Networking
4618	3	5706	3	IT455 الشبكات اللاسلكية والسريعة	Wireless and High Speed Networks
5287	3	5706	3	CS477 الأنظمة الموزعة	Distributed Systems
5106	3	5705	3	برمجة الشبكات	Networks Programming
5133	3	5706	3	ECE555 نظم التشغيل المتقدمة	Advanced Operating Systems
5013	3	5706	3	IT478 مواضيع خاصة	Special Topics
4447	3	5705	3	أنظمة الوكلاء المتنقلة	Mobile Agents Systems
5130	3	5706	3	عمارة الحاسوب المتطورة	Advanced Computer Archtit
5907	3	5682	3	الشبكات المعرفة بالبرمجيات	Software Defined Networking
5649	3	5307	3	مقدمة في أنظمة التشفير	Introduction to Cryptography
5976	3	5706	3	الحوسبة المتوازية	Parallel Computing
5977	3	4076	3	تقنيات العرض المرئي للبيانات	Data Visualization Techniques
		4169	3		جبر خطي 1
		5682	3		تصميم وعمارة الحاسوب
		4169	3		جبر خطي 1



1/16/2023

س.م رقم وإسم المتطلب : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت  
٢٠٢٢ م.

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب
5977	تقنيات العرض المرئي للبيانات	5050	تركيب البيانات	سابق
5659	الأنظمة المحمولة	5307	برمجة الكيانات	سابق
5241	ECE311 الالكترونيات 2	5144	الالكترونيات 1	سابق
5305	ECE442 الرسم الحاسوبي	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
5320	لغات البرمجة	5307	برمجة الكيانات	سابق
4063	ECE545 مواضيع خاصة في البرمجيات			
4620	IT331 الحقيقة الافتراضية			
8000	التشفير وتحليل الشيفرات	5649	مقدمة في أنظمة التشفير	سابق بنجاح
8002	أمن الأجهزة والأنظمة المضمنة	5079	أمن المعلومات	سابق
8003	هندسة البرمجيات الآمنة	5079	أمن المعلومات	سابق
		5273	هندسة البرمجيات	سابق
8004	مواضيع خاصة في أمن المعلومات	5079	أمن المعلومات	سابق
		5706	شبكات الحاسوب	سابق
8005	أمن الشبكات الاسلكيه والمنتقله	5079	أمن المعلومات	سابق
		5706	شبكات الحاسوب	سابق
8006	أنظمة كشف الاختراقات	5649	مقدمة في أنظمة التشفير	سابق
5669	قواعد البيانات غير العلائقية			
5145	تعلم آلة	5050	تركيب البيانات	سابق بنجاح
5011	IT377 توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	5675	التدريب الميداني (1)	مرافق
8605	أمن المعلومات والشبكات	5706	شبكات الحاسوب	سابق
8608	أمن الأنظمة والعتاد	8605	أمن المعلومات والشبكات	سابق
5657	الأنظمة الذكية	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
7	مساقات حره	3	الساعات المعتمدة المطلوبة :	
9000	مساق حر	3	Free Course	